

CEBEO

HOME & BUILDING

WERKEN AAN OPTIMAAL ENERGIE- BEHEER

HOME & BUILDING

INDUSTRY

KENNISMAKING

De kracht van Cebeo's specialisten in Power Distribution

PLATFORM

EcoStruxure is houvast voor energiemonitoring bij Cebeo

PROJECT

Professionele aanpak van We Pro Energy en Cebeo charmeert Mathot-Sofra

15

EDITIE

Een uitgave van CEBEO NV

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:

Stefanie Schneider
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:

Summer Vanhaverbeke

REDACTIE:

Bart Vancauwenberghe

SECRETARIAAT:

Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:

Yamagata Europe

VORMGEVING:

Remark Reclame

FOTOGRAFIE:

Mathieu Van de Sompel
K-Pture

DRUK:

Van der Poorten

BESTE LEZER

De energiemarkt verandert razendsnel. De vraag naar slimme, duurzame en efficiënte oplossingen groeit. Als installateur sta je centraal in die evolutie. In dit magazine ontdek je hoe energiedistributie, hernieuwbare energie en energiemonitoring samenkomen in innovatieve projecten die inspireren en concrete kansen bieden.

Commerciële batterijen openen nieuwe deuren voor bedrijven die hun energieverbruik willen optimaliseren. Ze verlagen de stroomkosten, stabiliseren het net en bieden zelfs de mogelijkheid om mee te spelen op de onbalansmarkt. De installatie van een commerciële batterij in combinatie met een slimme sturing leidt tot een significante verlaging van de energiefactuur.

Monitoring speelt hierin een sleutelrol. Dankzij het EcoStruxure-platform van Schneider Electric kreeg Cebeo in alle eigen filialen meer grip op het energieverbruik, een aanpak die ook voor jou een inspiratiebron kan zijn.

De elektrificatie van wagenparken vraagt een efficiënte laadinfrastructuur. Smappee blijft innoveren met gebruiksvriendelijke snellaadpalen die perfect aansluiten op slim energiebeheer.

Bij zuivelfabrikant Mathot-Sofra bewijst ten slotte de samenwerking tussen installateur, netbeheerder, Cebeo én eindklant hoe cruciaal een doordachte aanpak is om zonne-energie, omvormers en energiemangement perfect op elkaar af te stemmen.

Je merkt het: de synergie tussen energiedistributie, hernieuwbare energie en energiemonitoring leidt dikwijls tot totaaloplossingen. Cebeo's specialisten in Power Distribution en Green & Smart helpen installateurs bij elke stap, met ondersteuning gebaseerd op technische expertise én de zekerheid dat de merkonafhankelijke aanpak een garantie is voor de selectie van de beste producten voor elk specifiek project.

We hopen je met deze editie van de Home & Building te kunnen inspireren en te informeren over de talrijke oplossingen in het kader van de energietransitie.

Veel leesplezier!

Summer Vanhaverbeke

Communications Coordinator



DOSSIER

WERKEN AAN OPTIMAAL ENERGIE- BEHEER

BART RASPOET

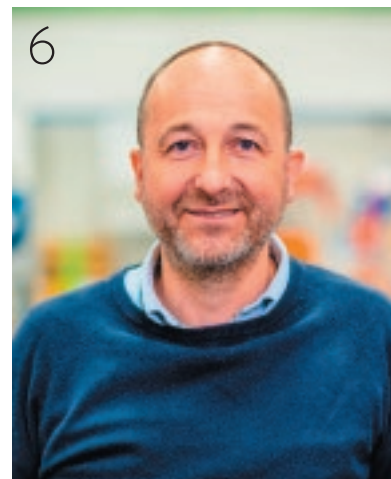
Cebeo

“Samenwerking tussen installateur, eindklant en onszelf levert alleen maar winnaars op.”

PETER VAN TRICHT

Cebeo

“Voor installateurs is het uitdagend om energiedistributie, hernieuwbare energie en energiemonitoring harmonieus te verenigen.”



6

IN HOUD

6

WERKEN AAN OPTIMAAL ENERGIEBEHEER

6 Energiedistributie, hernieuwbare energie en energiemonitoring smelten samen tot totaalconcept

12 Commerciële batterijen creëren nieuwe zakelijke opportuniteiten voor eindklanten

20 EcoStruxure-platform van Schneider Electric geeft Cebeo gedetailleerde inzichten over energieverbruik

26 Nieuwe generatie EV Ultra-snelladers bij Smappee

15

PROJECTEN

15 PowerYourself en Cebeo realiseerden samen groot project met commerciële batterij

32 We Pro Energy en Cebeo bundelen krachten voor succesvol ‘groen’ totaalproject bij zuivelfabrikant Mathot-Sofra

43

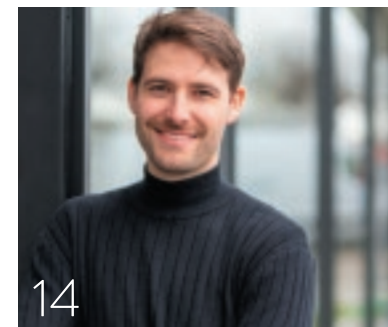
PRODUCTNIEUWS

43 Siemens

45 Schneider Electric

47 Legrand

49 QBus

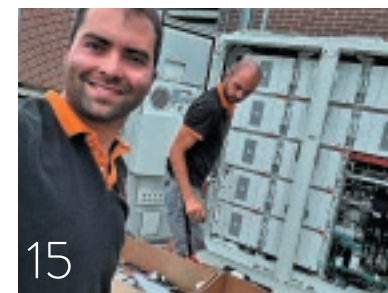


14

ZEB VEESTRAETEN

Cebeo

“Commerciële batterijen helpen bij netstabilisatie en bij de ondersteuning van laadpalen voor elektrische voertuigen.”



15

STIJN DILLEN

PowerYourself

“Een vooruitstrevend balanceringsysteem bevordert de levensduur van de batterij.”

JÉROME GRENIER

We Pro Energy

“Interactie met Cebeo-atelier in stuurborden was essentieel voor welslagen van project bij Mathot-Sofra.”



32



20

TOON VAN DE WIELE

Cebeo

“Dankzij IoT-platform kunnen onze filiaalmanagers leren van de aanpak van hun collega's inzake energimanagement.”



22

KOEN ROWIES

Schneider Electric

“De klant kan het dashboard van EcoStruxure volledig configureren volgens zijn eigen behoeften.”



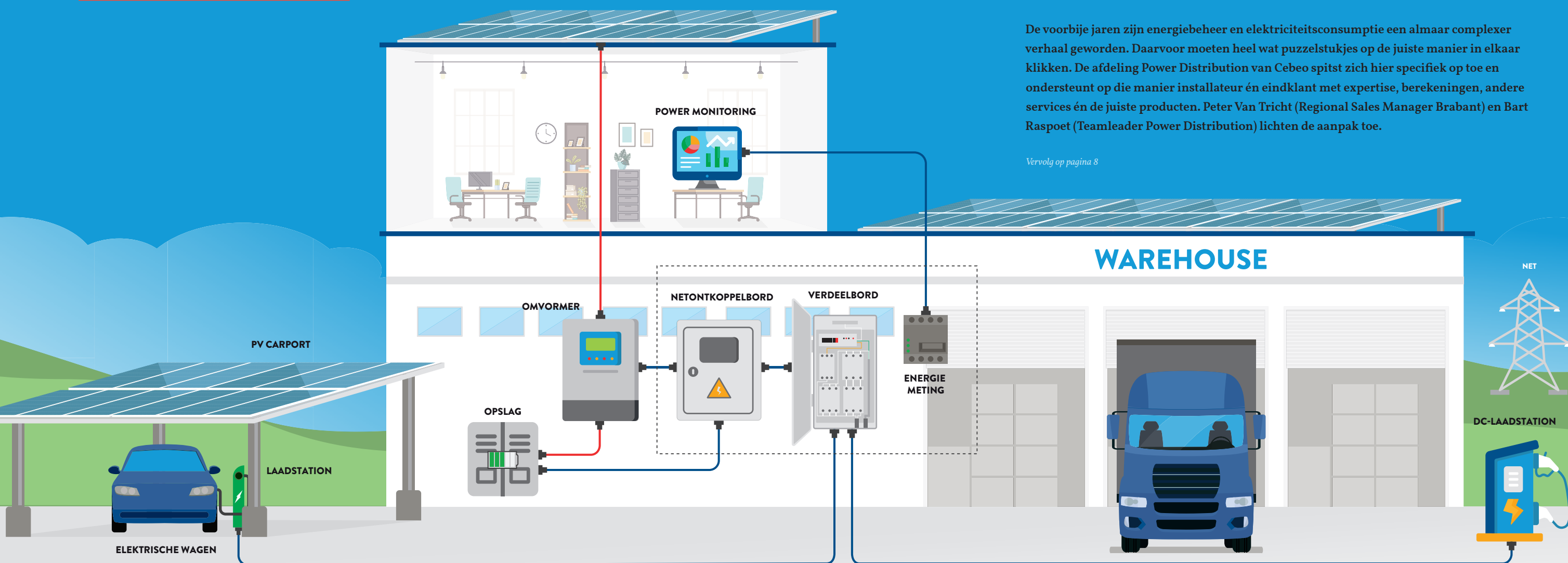
26

EMILE BEKAERT

Smappee

“EV Ultra-laadpalen zijn ook heel geschikt voor elektrische bestelwagens, vrachtwagens en bussen.”

POWERDISTRIBUTIE, HERNIEUWBARE ENERGIE EN ENERGIEMONITORING SMELTEN SAMEN TOT TOTAALCONCEPT



De voorbije jaren zijn energiebeheer en elektriciteitsconsumptie een almaar complexer verhaal geworden. Daarvoor moeten heel wat puzzelstukjes op de juiste manier in elkaar klikken. De afdeling Power Distribution van Cebeo spitst zich hier specifiek op toe en ondersteunt op die manier installateur én eindklant met expertise, berekeningen, andere services én de juiste producten. Peter Van Tricht (Regional Sales Manager Brabant) en Bart Raspoet (Teamleader Power Distribution) lichten de aanpak toe.

Vervolg op pagina 8

“SAMENWERKING TUSSEN CEBEO,
PARTNERS EN INSTALLATEURS LEVERT
ALLEEN MAAR WINNAARS OP”



“DANKZIJ CEBEO KAN JE TERUGVALLEN OP EEN PARTNER DIE ALLE KNOWHOW IN HUIS HEEFT VOOR ONDERSTEUNING IN EEN TOTAALPROJECT.”

Peter Van Tricht, Regional Sales Manager
Cebeo Brabant

Vervolg van pagina 7

De tijd dat je je als elektro-installeur kon beperken tot de uitvoering van algemene elektriciteitswerken, is zo goed als voorbij. De vragen uit de markt worden steeds complexer. Zo hebben bijvoorbeeld heel wat bedrijven en organisaties geïnvesteerd in zonnepanelen en willen ze die zelf opgewekte energie zo nuttig mogelijk gebruiken, om bijvoorbeeld laadpalen te voeden, hun energiefactuur te beperken of op te slaan in grotere batterijsystemen.

“Klopt”, weet Bart Raspoet. “Vroeger lag de klemtoon hoofdzakelijk op powerdistributie. De jongste jaren zijn energiemonitoring en zeker ook hernieuwbare energie, een groter deel van het verhaal gaan uitmaken. Wie daar optimaal op wil inzetten, streeft naar een oplossing waarbij die drie aspecten hand in hand gaan en verlangt dat zijn installateur dit kan aanbieden.”

KRACHTIG SERVICEAANBOD

Allemaal goed en wel, maar die installateur moet dat allemaal ook kunnen behappen. “Er is op korte tijd zo veel bijgekomen, dat het voor installatiebedrijven erg uitdagend is om van powerdistributie, energiemonitoring én hernieuwbare energie alles te weten, maar ook om die drie harmonieus te verenigen”, springt Peter Van Tricht in. “Zoveel expertise is moeilijk te concentreren binnen de muren van één onderneming. Dan is het erg handig te kunnen terugvallen op een partner die al deze knowhow wel biedt en dit vertaalt naar een volledige ondersteuning, tijdens elke fase van een project.”

Het is een rol die we bij Cebeo graag behartigen, vanuit het besef dat een groothandelaar zoveel méér kan zijn dan zomaar een partner bij wie je je producten bestelt. “We hebben enorm ingezet op een aanbod dat heel wat services omvat”, aldus Bart. “De uitbreiding van een toegewijd team Power Distribution past volledig in dat kader. Vasilios Fragogiannis, Joël Kamga (allebei Specialist Power Distribution) en mezelf brengen, in samenspraak met de accountmanager, verschillende technieken samen in een allesomvattend antwoord op de specifieke vraag van installateur en/of eindklant.”

De service verschilt van case tot case, met ontzorging als rode draad. “Vaak horen we van onze accountmanagers dat een installateur een project heeft binnengehaald waarvoor hij extra technische ondersteuning nodig heeft”, verklaart Bart. “Dan gaan we mee een kijkje nemen op de werf waar alles moet gebeuren: tijdens een meeting met alle partijen denken we mee en creëren we de eerste oplossingen voor het project volgens de noden van de klant.”

Vervolg op pagina 10



Vervolg van pagina 9

MERK- ONAFHANKELIJKHEID

De eerste contacten zijn ook nuttig om te weten welk budget de eindklant voorziet. “Wil hij vooral een ‘low cost’-oplossing, of overweegt hij extra investeringen die hem wapen voor de toekomst? Denk dan bijvoorbeeld aan voorzieningen voor (extra) laadpalen, zodat er later geen extra (opbreek)werken moeten gebeuren, onder meer in functie van kabels voor laadinfrastructuur.”

Op basis daarvan stelt het team een dossier op, tekent het al een eerste distributiebord uit en maakt het de eerste kabelberekeningen. “Die bezorgen we vervolgens aan de installateur, waarna we op basis van diens feedback een definitief dossier kunnen opmaken”, aldus Peter. “Met die informatie kunnen we de meest geschikte producten voor het project gaan voorstellen. Onze merkonafhankelijkheid is daarbij een enorm pluspunt: we zijn niet gebonden aan de oplossingen van een fabrikant en kunnen gerust ook een combinatie maken van verschillende systemen die elkaar optimaal aanvullen. We beschikken over alle vrijheid om daadwerkelijk de producten te kiezen die het best de wensen van de eindklant invullen.”



Bart Raspoet, Teamleader Power Distribution bij Cebeo

Het Power Distribution-team behartigt het ontwerp van het vermogensverdeelbord, de bekabeling – met berekening van de juiste kabelsecties – en bijvoorbeeld de integratie van de laadpalen. “De installateur kan ervoor kiezen om het verdeelbord zelf te bouwen. Waagt hij zich daar liever niet aan, dan vertrouwen we dat toe aan één van onze partners die hiervoor alle knowhow en ervaring heeft. De tripartite tussen die partner, de installateur en de eindklant waarborgt de eindklant een kwalitatief totaalconcept dat het juiste antwoord op zijn behoeften biedt. Het is een sterke synergie die alleen maar winnaars oplevert.”

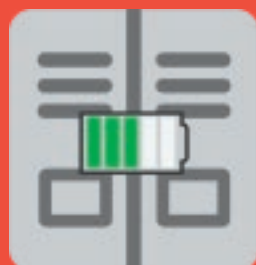
COMMERCIËLE BATTERIJEN

Met de kruisbestuiving tussen powerdistributie, hernieuwbare energie en energiemonitoring, is de cirkel nog niet helemaal rond. “De tendens richting (commerciële) batterijen is intussen al ingezet”, weet Bart. “Zo kan de klant inspelen op de onbalansmarkt door de batterij op te laden wanneer er een overschot aan energie op het net is en de elektriciteitsprijs laag of zelfs negatief is. Anderzijds kan de batterij ontladen worden op momenten dat er een tekort is aan energie op het net en de prijzen de hoogte ingaan”, besluiten Bart en Peter.

“TIJDENS EEN MEETING MET ALLE PARTIJEN DENKEN WE MEE EN CREËREN WE DE EERSTE OPLOSSINGEN VOOR HET PROJECT VOLGENS DE NODEN VAN DE KLANT.”

Bart Raspoet





COMMERCIËLE BATTERIJEN CREËREN NIEUWE ZAKELIJKE OPPORTUNITEITEN VOOR EINDKLANTEN

Steeds meer bedrijven en organisaties in de tertiaire sector – zoals kantoren, scholen en winkels – investeren in commerciële batterijen. Dat is geen verrassing: deze batterijen zorgen niet alleen voor een lagere elektriciteitsfactuur, maar ook voor meer energie-onafhankelijkheid en een duurzamer stroombeheer. Cebeo speelt hier op in met een zorgvuldig geselecteerd en erg competitief productportfolio. Onze Green & Smart-specialisten ondersteunen dit met gericht advies en een berekening van de terugverdientijd.

“SLIM INSPELEN OP WISSELWERKING MET ONBALANSMARKT”

Zeb Veestraeten, Extern Specialist Green & Smart bij Cebeo

De voorbije jaren raakten thuisbatterijen al aardig ingeburgerd in het residentiële segment. Het hoeft geen verbazing te wekken dat ook tal van ondernemingen en organisaties uit de tertiaire sector hier sterk in geïnteresseerd zijn. “Door de groeiende vraag vanuit de markt, zijn we bij Cebeo vorig jaar gestart met de opname van dergelijke commerciële batterijen in ons assortiment”, verklaart Stijn Cleners, Project Development Manager Green & Smart bij Cebeo. “Ons aanbod bevat op vandaag producten van drie krachtige merken: Huawei, Sungrow en SMA.”

Commerciële batterijen beschikken over diverse troeven. “Je kunt ze eerst en vooral gebruiken om je eigen energieconsumptie te optimaliseren”, pikt Zeb Veestraeten, Extern Specialist Green & Smart bij Cebeo, in. “Ze zijn ideaal om pieken in het energieverbruik op te vangen en stroomkosten te drukken.

Ze slaan de door zonnepanelen gegenereerde overtollige energie op voor later gebruik, waardoor je het eigen stroomverbruik slim verhoogt en je afhankelijkheid van het net vermindert. Verder kunnen ze helpen bij netstabilisatie en de ondersteuning van laadpalen voor elektrische voertuigen.”

Die netstabilisatie is inderdaad een belangrijke factor: batterijen spelen een belangrijke rol op de onbalansmarkt. “Op momenten met veel zonne- en windenergie en weinig verbruik, is er een overschot aan energie op het net. Dit genereert opportuniteiten op de onbalansmarkt. Op deze momenten word je vergoed om overtollige energie op te slaan in je batterij. Is het aanbod karig, maar de vraag groot, dan wordt de opgeslagen energie in het net geïnjecteerd en ontvangt de klant hiervoor een mooie vergoeding.”

Vervolg op pagina 14



Vervolg van pagina 13

“COMMERCIËLE BATTERIJEN ZIJN IDEAAL OM PIEKEN IN HET ENERGIEVERBRUIK OP TE VANGEN EN STROOMKOSTEN TE DRUKKEN.”

Stijn Cleners, Project Development Manager
Green & Smart bij Cebeo



De investering in een commerciële batterij betaalt zich dus op verschillen- de manieren terug. “Je kunt er pieken in het verbruik mee vermijden en op die manier je netkosten verlagen, maar daarnaast biedt die onbalansmarkt dus ook aantrekkelijke voordelen.”

ONDERSTEUNING

De keuze van de juiste batterij en de implementatie ervan, vereisen wel wat expertise. “De producenten hebben de voorbije jaren werk gemaakt van een gediversifieerd aanbod, waarin onder meer het vermogen van de batterij een onderscheidende factor is. De selectie van de meest geschikte batterij gebeurt in functie van de toepassing (louter energieverbruik of een actieve rol spelen op de energiemarkt). Daarvoor kan de installateur aankloppen bij zijn vertrouwde Cebeo-contactpersoon of Cebeo-filiaal, waarna wij hem kunnen helpen bij de keuze en de berekening van de terugverdientijd.”

De installatie van een commerciële batterij is uitdagender dan die van een thuisbatterij. “Fabrikanten bieden hiervoor specifieke opleidingen aan en ondersteunen de integrator ook tijdens de opstartfase”, aldus Stijn Cleners. “Dat geldt zeker als het de bedoeling is mee te spelen op de onbalansmarkt: dan koppel je de commerciële batterij aan een energiemonitoringsysteem en een aggregator. Die laatste neemt de communicatie met de markt voor zijn rekening.”



PROJECT

POWERYOURSELF EN CEBEO REALISEERDEN SAMEN GROOT PROJECT MET COMMERCIËLE BATTERIJ

Met een realisatie bij het melkveebedrijf van Ludo Vandebrouck uit Kortesseem bundelden installateur PowerYourself, Cebeo en leverancier Vamat de krachten voor een eerste integratie van een commerciële batterij. Nico Hansen (accountmanager voor de residentiële markt in Limburg bij Cebeo) en Stijn Dillen (energiedeskundige bij PowerYourself) blikken voldaan terug en kijken al uit naar nieuwe gezamenlijke verwezenlijkingen.

Vervolg op pagina 16

“ENGINEERING EN SAMENWERKING MAKEN HET VERSCHIL”



Vervolg van pagina 15

Zelfvoorzienend zijn op vlak van energie: met die intentie klopte landbouwer Ludo Vandebrouck destijds aan bij PowerYourself, dat zich specialiseert in zonnepanelen, (thuis-)batterijen, laadpalen, slimme sturing en ecologisch verantwoorde verwarming. “Nadat we het energieverbruik gedetailleerd in kaart hebben gebracht, stelden we vast dat de integratie van een geavanceerde batterij van 200 kWh voor energieopslag erg nuttig zou zijn”, aldus Stijn. “Wij gingen daarvoor langs bij Cebeo, met wie we al jarenlang samenwerken, om zo’n systeem te leveren en te helpen integreren.”

De vraag kwam vorig jaar, aan de vooravond van de huisbeurs Cebeo Technologie. “Wij zijn toen gaan praten met leverancier Vamat”, pikt Nico Hansen in. “Omdat dit voor ons een eerste groot project met commerciële batterijen was, hebben we met hen overlegd in functie van een correcte prijszetting, een tijdige levering en krachtige ondersteuning tijdens de integratie.”

NETONTKOPPELINGSBORD

Cebeo bundelde ook intern de krachten om een sterke service bij dergelijke projecten te kunnen opbouwen. Nico Hansen: “We konden rekenen op de expertise van ons team in Waver, dat zich specialiseert in elektrische netontkoppelingsborden. De knowhow van Sylvie Legrand en collega's was erg nuttig voor een gedetailleerde offerte, alle productfiches, de uitwerking van het bord en het voorzien van alle vereiste uitrusting.”

“DE EXPERTISE VAN ONS TEAM GESPECIALISEERD IN NETONTKOPPELBORDEN WAS ERG NUTTIG.”

Nico Hansen, accountmanager voor de residentiële markt in Limburg bij Cebeo

“Cruciaal bij zulke projecten zijn correcte afspraken voor de levering, de plaatsing, de indienstneming en de integratie van cruciale tools”, gaat Stijn verder. “Daarvoor konden we rekenen op de diensten van Cebeo en van Vamat. Ook toen we recent, na een interventie van de netbeheerder, even met een stroompanne te maken hadden, zijn we er dankzij de vlotte interactie met de helpdesk van Vamat in geslaagd om het systeem snel weer op te starten.”

VOLLEDIGE UITRUSTING

De juiste klimatisering, met koeling tijdens de zomer en verwarming tijdens de winter, zorgt ervoor dat de batterij optimaal kan presteren. “Een vooruitstrevend balanceringsstelsysteem bevordert de levensduur van de batterij. Oplossingen voor temperatuurmonitoring, water- en rookdetectie en een geïntegreerd blussysteem waarborgen een optimale veiligheid. Dankzij de batterij hoeft het melkveebedrijf geen elektriciteit meer van het net af te nemen: voor de twee dagelijkse melksessies gebruiken ze de in de batterij opgeslagen energie”, aldus Stijn.

Vervolg op pagina 18



“DANKZIJ DE
BATTERIJ HOEFT HET
MELKVEEBEDRIJF GEEN
ELEKTRICITEIT MEER
VAN HET NET AF TE
NEMEN.”

Stijn Dillen, energiedeskundige bij
PowerYourself



De prima samenwerking tijdens de voorbereiding en de uitvoering van het project smaakt naar meer. PowerYourself en Cebeo zullen ook tijdens volgende realisaties de krachten bundelen, verder bouwend op de sterke fundamenteën die tijdens het project bij het melkveebedrijf zijn gelegd. “Doordat bij Vamat intussen de tweede generatie van dergelijke batterijsystemen beschikbaar is, zullen we op alle vlakken nog een stap vooruit kunnen zetten”, besluit Nico Hansen.



SMA

I LOVE
THE
SUN

SMA Home Storage Solution

De krachtige batterij voor ongeëvenaarde flexibiliteit

De SMA Home Storage Solution is klaar voor de toekomst. De installatie laat zich makkelijk opschalen om te beantwoorden aan uw veranderende behoeften en gebruikstoepassingen, zoals een laadpunt voor elektrische voertuigen, een warmtepomp, dynamische prijzen of peak load shaving kunnen makkelijk worden geïntegreerd. Wanneer nodig hebt u de mogelijkheid om zonnepanelen aan uw systeem toe te voegen. De modulaire SMA Home Storage batterij is uitbreidbaar om meer zonnestroom op te slaan. Allemaal van één leverancier!

Ontdek meer op www.sma-benelux.com



SCHNEIDER ELECTRIC



“IDEALE TOOL OM
ENERGIEBEWUSTZIJN IN
ALLE CEBEO-FILIALEN
TE STIMULEREN”



ECOSTRUXURE- PLATFORM VAN SCHNEIDER ELECTRIC GEEFT CEBEO GEDETAILLEERDE INZICHTEN OVER ENERGIEVERBRUIK

Als organisatie met meer dan 50 filialen krijgt Cebeo te maken met een stevig kostenplaatje voor het energieverbruik. Nog doordachter omgaan met energie is dan ook een absolute prioriteit. Daarom implementeerden we de voorbije twee jaar in alle filialen en in het logistieke centrum in Blandain het EcoStruxure-platform van Schneider Electric. “Dit biedt onze filiaalmanagers een goed houvast om de elektriciteitsconsumptie op hun sites terug te dringen”, vertelt Toon Van de Wiele, Sustainability & Energy Coordinator bij Cebeo. “Tegelijk kunnen we hiermee als inspiratiebron voor onze klanten fungeren.”

Vervolg op pagina 22

“DE KLANT KAN HET DASHBOARD VOLLEDIG CONFIGUREREN VOLGENS ZIJN EIGEN BEHOEFTE.”

EcoStruxure is het IoT-platform (Internet of Things) waaronder Schneider Electric al zijn oplossingen bundelt. “Het omvat onder meer systemen voor energimanagement, gebouwenbeheer, datacenters, procesbeheer en machinebouw”, verduidelijkt Brice Thomas, Product Manager Digital Power en Microgrid Software bij Schneider Electric. “Als technologische basis waarop onze oplossingen worden gebouwd en geleverd, verzamelt EcoStruxure belangrijke gegevens. De analyse van die data maakt het voor organisaties mogelijk om gerichte acties te ondernemen.”

Het systeem is opgebouwd uit drie lagen. “De ‘onderste’ laag is die van de hardware”, gaat Koen Rowies, Digital Power Sales Specialist bij Schneider Electric, verder. “Allerlei toestellen, zoals bijvoorbeeld powermeters, UPS'en en andere geconnecteerde producten, worden voorzien van een communicatie-interface. Die leveren data aan voor de bovenliggende Edge-laag. Dit is software die alle gegevens van de ‘connected products’ verzamelt en visualiseert. Deze software implementeren we in de infrastructuur van de klant, omdat die dergelijke kritische procesdata liever wil isoleren en dus niet in de cloud wil laten draaien. Wél in de cloud bevindt zich de bovenste laag, die van de ‘apps & analytics’. Die gaan op basis van algoritmes en artificiële intelligentie alle data interpreteren, analyseren en bundelen in rapporten, op basis waarvan de klant optimalisaties kan gaan uitvoeren.”



Koen Rowies, Digital Power Sales Specialist bij Schneider Electric

POWER MONITORING EXPERT

Cebeo koos als oplossing voor energiebeheer in alle eigen infrastructuur niet voor de Energy Hub (energiebeheerssoftware voor kleine en middelgrote gebouwen), maar wel voor Power Monitoring Expert, een gedigitaliseerd energienetwerk dat speciaal is gebouwd om de operationele efficiëntie van energiekritische en -intensieve faciliteiten te maximaliseren. “Dit platform leent zich ook meer voor maatwerk”, vervolgt Koen. “De klant kan het dashboard volledig configureren volgens zijn eigen behoeften.”

Cruciaal is de jaarlijkse update van de Power Monitoring Expert die Schneider Electric via een onderhoudscontract voorziet. Toon Van de Wiele, Cebeo's Sustainability & Energy Coordinator, staat zelf in voor updates van de geconnecteerde toestellen. “Die periodieke check is van essentieel belang om de performantie van het systeem én het niveau van cybersecurity zo hoog mogelijk te houden”, pikt Brice in. “De meeste IT-bedrijven verplichten hun klanten om die reden zelfs tot het nemen van een onderhoudscontract.”



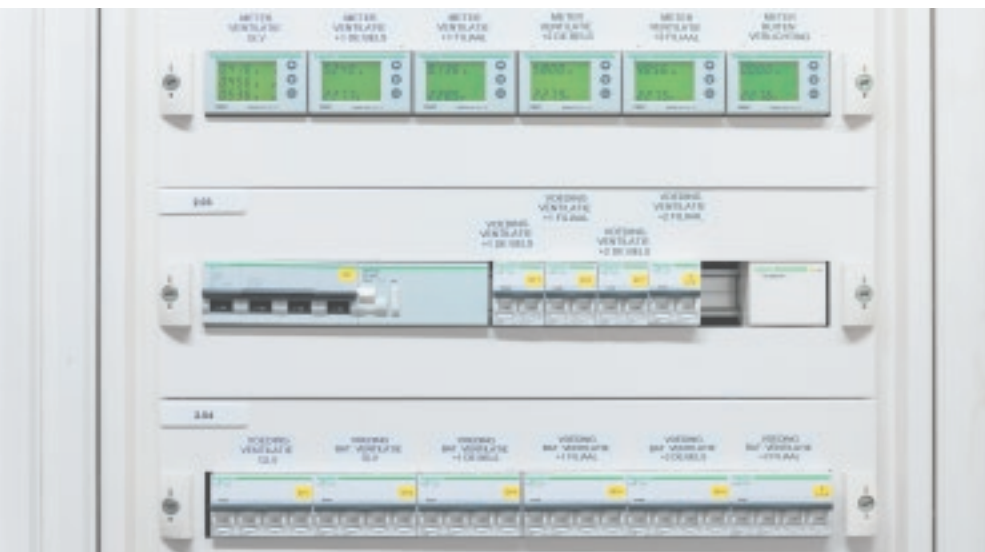
INTEGRATIE

De implementatie in de Cebeo-filialen begon eind 2022. “De integratie in ons logistiek center in Blandain was de meest ingrijpende. Het hoofdkantoor in Waregem kwam in december 2024 als laatste aan de beurt”, legt Toon Van de Wiele uit. “De voorbije twee jaar hebben we in al onze 53 filialen energiemeters en power tags geïnstalleerd in samenwerking met lokale elektriciens. Dat ging telkens gepaard met een strategische denkoefening: wat willen we meten, hoe gaan we het meten en waar plaatsen we de meters?”

Aangezien de volledige integratie nog maar pas achter de rug is, is het te vroeg om nu al conclusies te trekken. Vanaf dit jaar kunnen de filiaalmanagers wel heel wat inzichten krijgen en daar de nodige lessen uit trekken, gezien ze binnenkort op regelmatige basis rapporten over het energieverbruik zullen krijgen.

“De filiaalmanagers zullen van mij live dashboards krijgen die de grote en kleine energiestromen duidelijk in beeld brengen. Op basis van die informatie kunnen ze hun medewerkers sensibiliseren over hoe en wanneer ze hun consumptie kunnen beperken. De filiaalmanagers zullen ook elkaars dashboards kunnen consulteren en op die manier leren van hoe hun collega's het aanpakken.”

Vervolg op pagina 24



Vervolg van pagina 23



Brice Thomas, Product Manager
Digital Power en Microgrid Software bij
Schneider Electric

Cebeo is ook van plan om interne opleidingen inzake energiebewustzijn te voorzien. “Zeker met het oog op de huidige energietransitie – waarbij steeds meer toestellen elektrisch draaien, en dus niet langer op gas – zal ons elektriciteitsverbruik sowieso stijgen; niet alleen vanwege verbruikers in de gebouwen zelf, maar ook door de laadpalen voor elektrische en hybride voertuigen. We vangen dat deels op met de plaatsing van zonnepaneelinstallaties bij zoveel mogelijk filialen, maar dan nog zal elke ‘quick win’ of andere acties die energiebesparing beogen, nuttig zijn.”



INSPIRATIE

De data over het energieverbruik zal in elk filiaal op termijn ook op schermen te zien zijn. “Op die manier dienen we een dubbel doel. Enerzijds herinnert het onze eigen mensen aan de opportuniteiten die er zijn om het energieverbruik te beperken. Daarnaast zullen ook onze installateurs die informatie zien. We willen hen op die manier wijzen op de meerwaarde van energiemanagementsystemen zoals de Power Monitoring Expert van EcoStruxure. Het kan hen inspireren om zelf in dergelijke slimme, digitale oplossingen te investeren”, besluit Toon.

“WE HEBBEN IN AL ONZE FILIALEN ENERGIEMETERS EN POWER TAGS GEÏNSTALLEERD IN SAMENWERKING MET LOKALE ELEKTRICIENS.”

Toon Van de Wiele



BENELUX.LEDVANCE.COM

TOT
150
lm/W

75 000h
LEVENSDUUR

C4
CORROSIE
BESTENDIGHEID



**NIEUWE GENERATIE:
BETERE EIGENSCHAPPEN,
DUURZAME PRESTATIES**



FLOODLIGHT GEN 4

DE NIEUWE ROBUUSTE SCHIJNWERPER VOOR BUITENVERLICHTING

De LEDVANCE FLOODLIGHT GEN 4 zet een nieuwe standaard voor buitenverlichting, met uitzonderlijke prestaties voor een verscheidenheid aan toepassingen. Ze levert een indrukwekkende efficiëntie tot 150 lm/W en een lange levensduur tot 75.000 uur (L80/B10), waardoor energiekosten en onderhoud tot een minimum worden beperkt.



ONTDEK MEER




SMAPPEE

NIEUWE GENERATIE EV ULTRA-SNELLADERS BIJ SMAPPEE



Elektrisch rijden? Fijn, zolang het laden maar zo efficiënt en snel mogelijk kan gebeuren. Het is een uitdaging waar ze bij Smappee wel raad mee weten. De Belgische aanbieder blijft investeren in de verdere ontwikkeling van de conventionele (AC) en snellaadpalen (DC). “Met totaaloplossingen voor het logistieke segment, de ‘real estate’-markt, geoptimaliseerde administratieve processen (inclusief facturatie) en een eigentijds design, willen we ons in deze markt blijven onderscheiden. Het partnership met Cebeo waarborgt installateurs en eindklanten op elk moment de juiste ondersteuning”, verklaart Emile Bekaert, Regional Sales Manager BeLux bij Smappee.

Vervolg op pagina 28

**“GEBRUIKS- EN
INSTALLATIECOMFORT ZIJN
PRIORITAIR VOOR ONS”**



“DE OMVORMERS ZIJN IN DE TOESTELLEN ZELF GEÏNTEGREERD, WAT DE INSTALLATIE NOG EENVOUDIGER MAAKT.”

Emile Bekaert, Regional Sales Manager
BeLux bij Smappee

Vervolg van pagina 27



Smappee ontpopt zich al enkele jaren tot een naam als een klok in de wereld van slim energiemanagement én elektrisch laden. “Continue innovatie is voor ons een evidentie”, getuigt Emile Bekaert. “Dat weerspiegelt zich onder meer in de nieuwe generatie van onze DC-snelladpalen. Volledig conform de Europese AFIR-verordening (Alternative Fuel Infrastructure Regulation) hebben we de hardware van deze laadoplossingen een upgrade gegeven. De nieuwe gebruiksvriendelijke displays staan voor prijsgarantie, bovendien bieden we de gebruikers met de nieuwe betaalterminal ook de kans om hun laadsessie te betalen met debet- of kredietkaarten.”

De DC-laadpalen zijn beschikbaar in vier versies: EV Ultra 80S (single laadpaal van 80 kW), EV Ultra 240S (ultrasnelle single laadpaal van 240 kW), EV Ultra 40D (duo laadpaal met een vermogen van 2 x 40 kW) en EV Ultra 120D (ultrasnelle duo laadpaal van 2 x 120 kW).

AMBITIEUZE INSTALLATEUR

Deze oplossingen biedt Smappee in principe aan elke installateur aan. “We bevelen hen ten eerste aan om een trainingssessie van een gespecialiseerde coördinator te volgen via de Smappee Academy. Tijdens een vormingsmoment brengen we hen alles bij over hoe ze onze oplossingen op de best mogelijke manier kunnen integreren bij hun klanten.

Daar gaat geen ‘rocket science’ mee gepaard: het gaat om vrij eenvoudig te plaatsen ‘plug and play’-systemen. We moedigen installateurs na het volgen van de summiere opleiding aan om online een quiz af te leggen, zodat ze zichzelf meteen promoveren tot gecertificeerd installateur.”

Een groot pluspunt is dat Smappee tijdens het volledige project voor ondersteuning zorgt. “Dat begint al in de fase vóór de sales: één van onze specialisten of een ervaren Cebeo-medewerker vergezelt de installateur bij diens bezoek aan de klant en de site waar de laadpalen zullen komen, om de meerwaarde van de oplossingen te verduidelijken en de klant mee te informeren. Ook daarna kan hij op elk moment op onze ondersteuning rekenen, zeker bij de indienstneming van de laadpalen. De installatie an sich is nog eenvoudiger geworden, omdat de omvormers in de toestellen zelf zijn geïntegreerd. Het volstaat om de aansluitklemmen onderaan de behuizing van de laadpalen aan te spannen.”

Vervolg op pagina 30



Vervolg van pagina 29

“DE SOFTWARE ZORGT AUTOMATISCH VOOR EEN CORRECTE FACTURATIE EN EEN VOLLEDIGE ONTZORGING.”

Emile Bekaert, Regional Sales Manager BeLux bij Smappee

LOGISTIEKE SECTOR

De EV Ultra-laadpalen zijn multi-inzetbaar en polyvalent. Dat weerspiegelt zich ook in een grote toegevoegde waarde voor de logistieke sector. “Onze producten lenen zich perfect voor het laden van personenwagens, maar uit regelmatige tests blijkt dat ze ook voor het laden van elektrische bestelwagens, vrachtwagens en bussen een heel geschikte oplossing zijn. Die comptabiliteit is een grote troef in de groene transitie van de transport- en logistieke branche.

De combinatie van AC-laders en snelladers maakt het mogelijk om totaalpakketten aan te reiken, waarbij ook een vooraanstaande rol voor ons energiebeheersysteem is weggelegd: Smappee Infinity helpt gebruikers om de slimste energiekeuzes te maken, waardoor je bijvoorbeeld je professioneel wagenpark laadt als de beschikbare energie het goedkoopst is. Op die manier kan je ook de totale eigenaarskost (TCO) van je vrachtwagens of andere voertuigen verlagen, zodat de terugverdiensijd korter wordt.”

De Belgische ontwerper en fabrikant van laadoplossingen treedt ook op als CPO (Charge Point Operator), wat interessante voordelen biedt bij de integratie van de laadsystemen op publieke parkings. “Door de ‘open’ architectuur van de software kunnen ook mensen die over andere laadpassen dan de Smappee Smart Charge Card beschikken, probleemloos onze oplossingen gebruiken. Dat zorgt automatisch voor een correcte facturatie en een volledige ontzorging.”

SAMENWERKING

De krachtige samenwerking tussen Smappee en Cebeo zorgt ervoor dat je als installateur vol vertrouwen kan kiezen voor eenvoudig te integreren laadsystemen (AC en DC) die gebouwd zijn volgens hoge kwaliteitsstandaarden, aan alle normen voldoen en een krachtige support van ervaren specialisten krijgen.



WE PRO ENERGY EN CEBEO BUNDELEN KRACHTEN VOOR SUCCESVOL 'GROEN' TOTAALPROJECT BIJ ZUIVELFABRIKANT MATHOT-SOFRA

“STERKE WISSELWERKING
WAARBORGT GOED
RESULTAAT”



Als een onderneming de transitie naar hernieuwbare energie wil maken, komt daar veel bij kijken. Dat bleek recent nog maar eens tijdens de realisatie van een project bij zuivelfabrikant Mathot-Sofra. De vlotte samenwerking tussen installateur We Pro Energy, Cebeo, netbeheerder ORES én de eindklant was essentieel om de symbiose tussen zonnepanelen, omvormers, energie- én datamanagement optimaal te laten functioneren. “Iedereen heeft alles uit de kast gehaald om dit op een erg professionele manier tot een succes te laten uitgroeien”, weet Cécile Mathot.

Vervolg op pagina 34



Jérôme Grenier - Fabrice Fokan - Tâm Clause - Cécile Mathot - Vincent Cassart

Vervolg van pagina 33

Mathot-Sofra bestaat sinds 1948. Arthur Mathot stond toen aan de wieg van de fabriek die de alom bekende Rochefort-boter maakt. Onder impuls van de tweede generatie (kinderen Marianne, Abel, Pierre, Benoît en Cécile) kwam daar ook de Rochefort-kaas bij, die eerder in de rijke geschiedenis door paters-trapisten werd gemaakt. De onderneming is anno 2025 nog altijd volledig in handen van de familie, waar intussen ook de derde generatie is ingestapt. Ze zet op de twee sites Celles-Houyet (boter) en Rochefort (kaas) volop de stap richting energietransitie.



Rochefort-boter maakt sinds 1948 deel uit van familiebedrijf Mathot-Sofra.

“We willen inderdaad zoveel mogelijk overschakelen naar hernieuwbare energie”, getuigt Cécile. “In functie daarvan hebben we vier jaar geleden al de nodige vergunningen aangevraagd. “Omdat onze gronden zich deels in groene gebieden bevinden, hebben we de plannen enkele keren moeten aanpassen, tot we twee jaar geleden eindelijk het licht op groen kregen. Intussen hadden we zelf al een grondige marktstudie uitgevoerd, op zoek naar de best mogelijke partner voor de plaatsing van zonnepanelen. Daar kwam We Pro Energy als meest interessante partij uit de bus.”

“WE HEBBEN VERSCHILLENDE KEREN INTENS OVERLEG GEPLEEGD MET DE SPECIALISTEN VAN CEBEO.”

Jérôme Grenier van We Pro Energy

Mathot liet in totaal 856 zonnepanelen installeren, verdeeld over beide sites van het bedrijf. Daar komen er in maart nog eens 123 bij. “In Rochefort kunnen we dankzij die opgewekte energie circa 25% van onze stroombehoefte invullen, in Celles-Houyet zal dat ongeveer 40% zijn. Omdat we onze gebouwen nog uitbreiden, onder meer met kantoren, was het cruciaal zoveel mogelijk zonnepanelen te voorzien, zodat we goed voorbereid zijn op de toekomst”, gaat Cécile verder.

We Pro Energy, gevestigd in Fleurus, is gespecialiseerd in algemene elektriciteitswerken. “We verzorgen onder meer de installatie van zonnepanelen en laadpalen voor elektrische voertuigen”, verduidelijkt Jérôme Grenier, die samen met Pierre-Yves Schulz en Adrien Tassiaux het bedrijf leidt. “Onze grootste meerwaarde is de begeleiding van klanten van ontwerp tot realisatie, waarbij kwaliteit en klanttevredenheid absolute prioriteiten zijn. Dat doen we in heel Wallonië.”

SAMENWERKING

Bij We Pro Energy hebben ze al langer goede ervaringen met de plaatsing van bestellingen via de webshop van Cebeo. “Dat hebben we voor de standaardproducten ook nu weer gedaan”, aldus Jérôme Grenier. “Omdat dit project toch allerlei uitdagingen met zich meebracht, hebben we verschillende keren intens overleg gepleegd met de specialisten van Cebeo. Die interactie was belangrijk, want het zijn deze specialisten die voor de toegevoegde waarde zorgen. Grégory Gaziaux van het atelier in Waver heeft de kast ontworpen en leverde op die manier een erg belangrijke bijdrage. Het illustreert dat Cebeo's aanpak, waarin digitaal comfort gecombineerd wordt met menselijke expertise, voor ons erg waardevol is.”

90% van de gebruikte apparatuur (kasten en stroomonderbrekers) zijn van Schneider Electric.

Vervolg op pagina 36



“DE RTU-INTERFACE STELT DE DISTRIBUTIE-NETBEHEERDER IN STAAT OM DE HOEVEELHEID ENERGIE DIE AAN HET NET WORDT TERUG GELEVERD, TE CONTROLEREN.”

Vincent Cassart,
Specialist Power Distribution bij Cebeo

Vervolg van pagina 35

RTU-INTERFACE

Cebeo heeft veel ervaring in het ontwerp en de dimensionering van netontkoppelingsborden. “Die zijn cruciaal om bronnen van hernieuwbare energie op een veilige manier in bestaande elektrische systemen te integreren”, aldus Vincent Cassart (Specialist Power Distribution bij Cebeo). “Het is iets waar we al meer dan tien jaar ervaring in hebben. Toch leren we nog geregeld bij. Dat was ook nu het geval, aangezien we voor het eerst met een RTU-interface werkten.”

De kast met RTU-interface was een hele uitdaging. “Synergrid C10/11 vereist de installatie van een ontkoppelingskast voor fotovoltaïsche productie-installaties van meer dan 30 kVA. Boven 250 kVA is ook een RTU-interface vereist. Die stelt de distributienetbeheerder in staat om de hoeveelheid energie die aan het net wordt terug geleverd, te controleren en indien nodig te beperken of volledig stop te zetten. Dit type industriële communicatie-interface gebruikt protocollen die gebruikmaken van seriële communicatie en is geoptimaliseerd voor snelle en betrouwbare gegevensuitwisseling. Dit was een pilootproject voor ons en we hebben alles zelf geïmplementeerd.”



“WE WAREN ONDER DE INDRUK VAN HET PROFESSIONALISME VAN WE PRO ENERGY EN DE TOEGEWIJDE, PROACTIEVE WERKWIJZE VAN CEBEO.”

Cécile Mathot

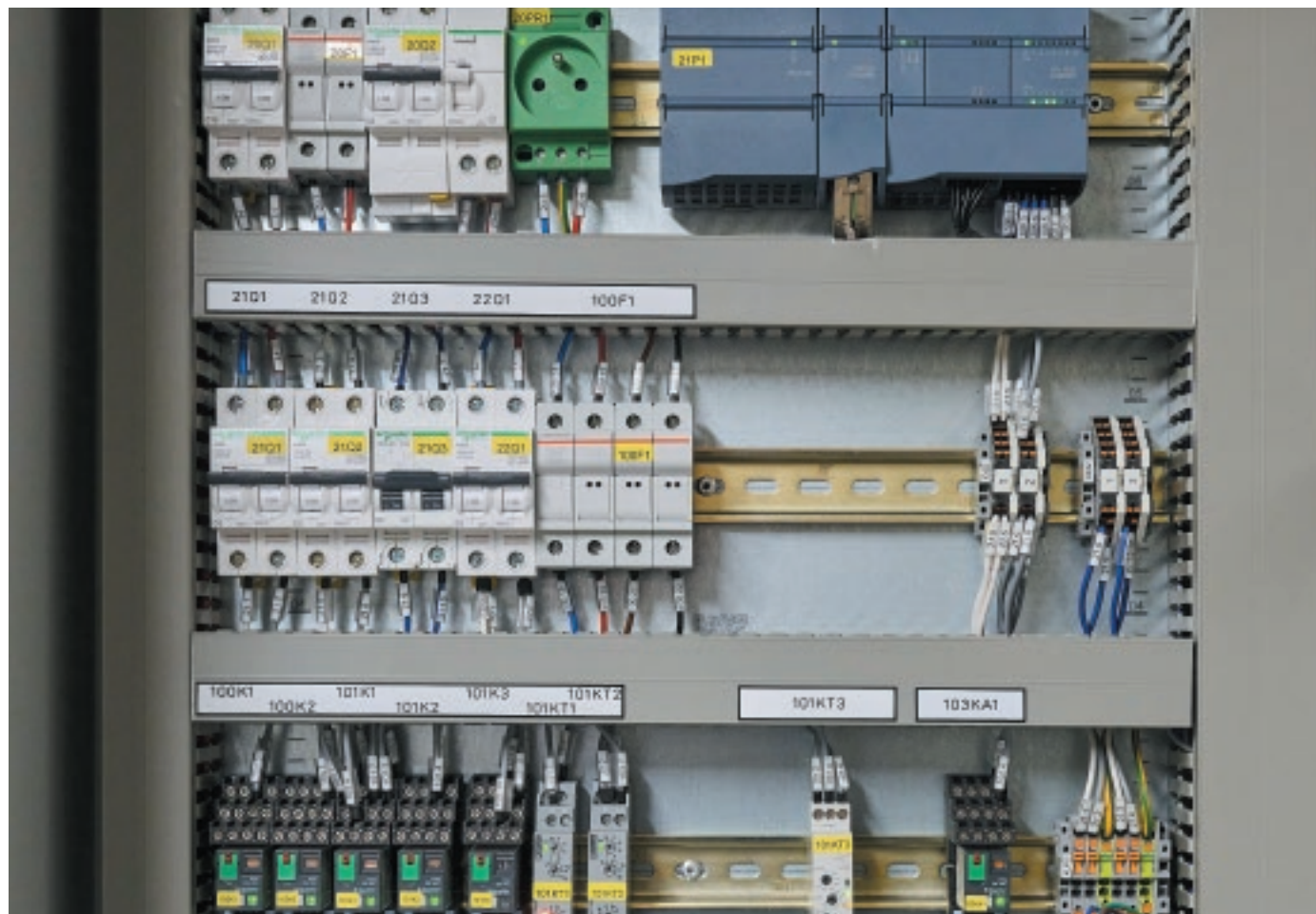
CONFIGURATIE VANAF NUL

Het project omhelsde onder meer regelmatige communicatie met ORES, de grootste Waalse netbeheerder, vermits de apparatuur uiteraard wel aan hun vereisten moet voldoen. “Daarvoor konden we ook rekenen op de toewijding van de familie Mathot, meer bepaald op het professionalisme van ingenieur Sébastien Bette.

Zij wisten perfect wat ze wilden en hebben dat ook op een goede manier aan ORES gecommuniceerd. Op die manier konden de installateur en wijzelf daar zo goed mogelijk op inspelen. Die interactie was zeker voor mij van belang om de ‘automaat’, startend vanaf nul, helemaal volgens de normen van ORES te kunnen configureren”, getuigt Fabrice Fokan, Project Development Manager Industry bij Cebeo.

“Onze expertise was cruciaal voor de keuze van de apparatuur en voor de totale programmering van de PLC. De Siemens PLC speelt de hoofdrol, zowel op het vlak van communicatie als in de toepassing van instructies binnen de vereiste tijdspanne.”

Vervolg op pagina 38



“ONZE EXPERTISE WAS CRUCIAAL VOOR DE KEUZE VAN DE APPARATUUR EN VOOR DE TOTALE PROGRAMMERING VAN DE PLC.”

Fabrice Fokan

Vervolg van pagina 37

SMA DATA MANAGER

“Eveneens cruciaal bij dergelijke projecten, is de integratie van een energiemonitoringsysteem, vaak gekoppeld aan een datamanager”, pikt Tām Clause, Specialist Renewables bij Cebeo, in. “Bij dit project monitort de SMA-datamanager voortdurend hoeveel elektriciteit de zonnepanelen opwekken.

Hij vergelijkt die productie met de energiebehoefte en de toestand van het elektriciteitsnet, stuurt de 4 omvormers (elk 110 Kva), voorkomt overbelasting (door het regelen van de stroomtoevoer, bijvoorbeeld door de omvormer(s) tijdelijk te beperken), herkent afwijkingen in de prestaties van de panelen en omvormers en stuurt waarschuwingen door. De naadloze integratie van de SMA Data Manager met de automaat van Siemens zorgt ervoor dat alles zo vlekkeloos mogelijk verloopt.”

Intussen zijn alle werken voltooid. De laatste stap is om de software te linken aan de mobiele toestellen van de familie Mathot, zodat zij ook op die manier alle relevante informatie kunnen bekijken. “We waren tijdens de realisatie van dit project onder de indruk van het professionalisme van We Pro Energy en de toegewijde, proactieve manier waarop de mensen van Cebeo ons hebben geholpen. Dit is voor ons van grote waarde om onze duurzaamheidsdoelstellingen zo goed mogelijk na te streven”, besluit Cécile Mathot.



GREEN & SMART
BY CEBEO

DE ENERGIEMARKT WORDT STEEDS DUURZAMER, ENERGIEOPLOSSINGEN STEEDS GROENER EN SLIMMER. IN DIE SNEL VERANDERENDE MARKT IS HET NIET EENVOUDIG OM HELEMAAL UP-TO-DATE TE BLIJVEN.

Met Green&Smart houden we de vinger aan de pols en zorgen we ervoor dat je als installateur toekomstgericht kan werken, en dat je jouw klanten de juiste informatie kan geven. Wat zijn de duurzaamste oplossingen voor een verwarmingsinstallatie? Welke voordelen leveren zonnepanelen nog? Is een thuisbatterij de investering waard? Ontdek dit en veel meer op ons Green&Smart platform.

Meer info op www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company

OBO DRAADGOOTSYSTEMEN



- SNEL
- SCHROEFLOOS
- ZEKERHEID
- STABIEL



Building Connections

OBO
BETTERMANN

UP1



Een UPdate voor een optimale installatie.

Open doorvoerbedrading, uitbrekbare scheidingswand en ruime doorvoeropening
Verbinding apparaten zonder ruimtelijke scheiding

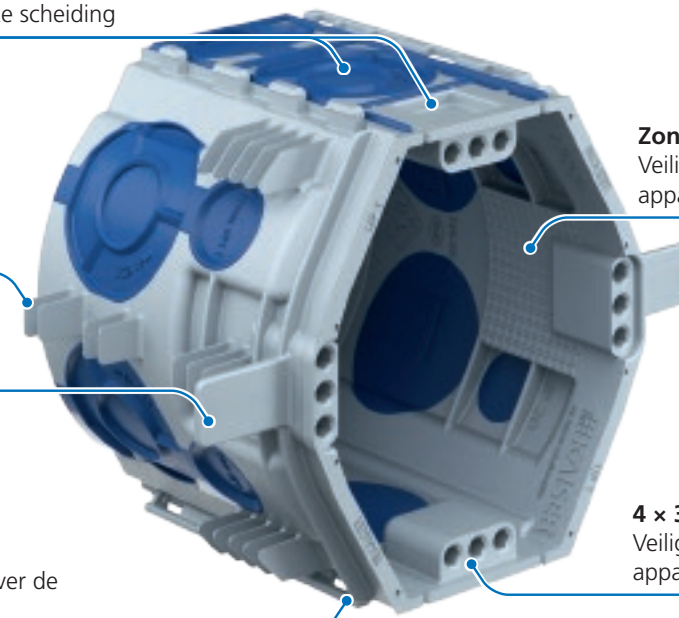
50% tijdsbesparing
Veilige bevestiging in alle stenen zonder gips of iets dergelijks Extra bevestiging met PU-schuim mogelijk

Diepteaanslag
Zorgt voor de minimale pleisterdikte

Stabiele en zijdelingse combinatie
Veilige combinatie door aanhechting over de volledige lengte van de doos

Zone voor klauwbevestiging
Veilige en flexibele apparaatbevestiging

4 x 3-voudige schroefdomen
Veilige en flexibele montage van apparaten



Invented for life



Climate 6000i

Innovereer met dit technologisch geavanceerde top-model uit de Climate-serie.

- Eenvoudige installatie & onderhoud
- Unieke filter- en ionisatietechnologie
- Hoge energie-efficiëntie (A+++/A++)
- Intuïtieve app-bediening
- Intelligente sensoren voor optimaal klimaatbeheer

Meer info op www.bosch-homecomfort.be

BETTER FASTER STRONGER

+40°C -10°C Aanbrengen	380 kg/10cm² Treksterkte	3-6 h Handvast	350% Elasticiteit
Alle materialen*	Op vochtige ondergrond Zelfs onder water	Direct overschilderbaar**	Binnen en buiten

* Repareer hechting op PE/PP. Test de hechting op kunststoffen, poederlakken, exotisch hout en bitumen.
** Niet gebruiken met alkylvernis.

PLASTIC COLOR NV | A KAISER COMPANY

Industrielaan 10 · 9320 Erembodegem · Belgium · TEL. : +32(0)53/85 05 20
www.helia-elektro.be · info@helia-elektro.be

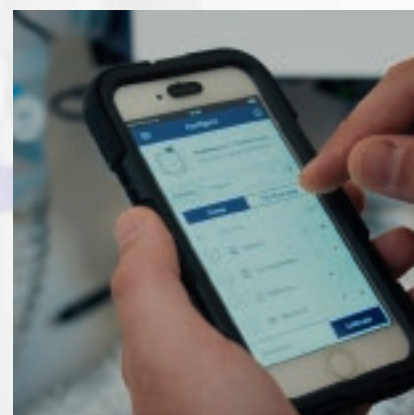




HEALTHBOX® 3.0

Een nieuwe stap in installatiegemak

- ✓ Snelle & kwalitatieve installatie met de app
- ✓ De klepcollector maakt het plaatsen van luchtkanalen een pak eenvoudiger én ruimtebesparend
- ✓ Installaties online beheren met de My-Lio professional webportal
- ✓ Versterk de fluisterstille werking door middel van Easyflex luchtkanalen



B

www.renson.eu

VENTILATION | SUNPROTECTION | OUTDOOR

 **RENSON®**
Creating healthy spaces

SIEMENS



SIEMENS CONNECTED HOME, DÉ TOEKOMST VAN SLIMME, DUURZAME WONINGEN

Connected Home is een draadloze smart homeoplossing van Siemens, gericht op residentiële woningen of kleine commerciële gebouwen om o.a. verwarming en verlichting slim en automatisch aan te sturen, met als doel het comfort, de veiligheid én de energie-efficiëntie te verhogen.

HOE WERKT HET?

Het hart van Connected Home is de hub. Daaraan kan je tot 40 apparaten koppelen, zoals een thermostaat, bedraad of draadloos, en draadloze radiatorknoppen. Zo kan je in elke kamer de temperatuur afzonderlijk en naar wens regelen én sanitair warm water aansturen.

Andere koppelbare smart devices zoals draadloze raam- en deurcontacten – die de warmtevraag onderbreekt als een raam of deur opengaat –, smart plugs en draadloze bewegingsmelders en intelligente waterleksenoren vergroten het comfort en de veiligheid.

HOE ONDERSCHIEDT CONNECTED HOME ZICH?

De Connected Home-app is bijzonder gebruiksvriendelijk. Je kan vlot ruimtes en apparaten toevoegen, weersvoorspellingen raadplegen of de app-omgeving personaliseren met eigen foto's. Verder kan je allerlei data monitoren, zoals historische, signaalsterkte, batterijstatus, % kraanopening, Eenmaal geconfigureerd is het systeem ook offline bruikbaar.

Het is een betaalbare smart homeoplossing van hoge kwaliteit. Door de draadloze installatie hoeft je niet te investeren in extra hydraulische aanpassingen en kan je makkelijk uitbreiden.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR?

Het is snel en vlot te installeren en in gebruik te nemen. Via de Connected Home-app of op onze site raadpleeg je handige videotutorials en FAQ's.

Startpakket tot eind april 2025 aan 395 Euro, excl BTW

Koop via de webshop het startpakket met ketelsturing, draadloze thermostaat en 5 radiatorknoppen (3+2 gratis).



SIEMENS



ARTES MINI

Artes Mini is een kleinere versie in de populaire Artes-familie. Een mooi en decoratief armatuur voor wandmontage buiten of binnen. Artes Mini biedt aanpasbare verlichtingshoeken, zodat je zelf kunt bepalen waar het licht schijnt. Bij installatie, kan je zelfs het licht naar boven of beneden uitschakelen als dat nodig is.

Artes Mini is ontworpen voor eenvoudige installatie en heeft twee ingangen voor zichtbare kabels of verborgen bedrading, waardoor hij kan worden aangepast aan je opstelling.

sg-as.com/nl

Kleur	Temp.	Watt	Lumen	Dimmer type	Artikelnr.
Wit	2700K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641740
Wit	3000K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641741
Wit	4000K	8W	400lm 50 lm/W	Fase afsnijding	641742
Zwart	2700K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641746
Zwart	3000K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641747
Zwart	4000K	8W	400lm 50 lm/W	Fase afsnijding	641748
Grafiet	2700K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641743
Grafiet	3000K	8W	380lm 48 lm/W	Fase afsnijding	641744
Grafiet	4000K	8W	400lm 50 lm/W	Fase afsnijding	641745

SCHNEIDER ELECTRIC



DE TOEKOMST VAN E-MOBILITEIT LIGT IN DE COMPLETE OPLOSSING VAN SCHNEIDER ELECTRIC

Met de opkomst van elektrische voertuigen (EV) wordt de noodzaak voor efficiënte en veilige laadinfrastructuren steeds groter. Schneider Electric, wereldleider in energiebeheer en automatisering, biedt complete oplossingen, variërend van elektrische kasten tot laadpalen en railkokersystemen (Canalis™), die zorgen voor een efficiënte en schaalbare installatie voor zowel binnen- als buitenparkings.

EEN VEILIGE VOEDING DANKZIJ PRISMASET KASTEN EN VERDEELBORDEN

Elektrische kasten spelen een cruciale rol in de voeding van laadpalen. Schneider Electric integreert in de PrismaSeT en PanelSeT SFN-reeksen:

- Aangepaste elektrische beveiligingen (stroomonderbrekers, aardlekschakelaars, overspanningsbeveiligingen) om installaties te beveiligen en overspanning te voorkomen.
- Energiebeheersystemen die de elektrische distributie optimaliseren en overbelasting voorkomen.
- Intelligente connectiviteit dankzij oplossingen zoals EcoStruxure, die het toezicht en beheer van het verbruik vanop afstand vergemakkelijken.

RAILKOKERSYSTEMEN (CANALIS™): EEN FLEXIBELE EN MODULAIRE OPLOSSING

Om elektriciteit naar de laadpalen te brengen, biedt Schneider Electric railkokersystemen aan, zoals Canalis KN (tot 160A) of KS (tot 1000A). Deze systemen hebben verschillende voordelen:

- Eenvoudige en snelle installatie: Het plug & play-systeem met geprefabriceerde modules verkort de bekabelingstijd en minimaliseert installatiefouten.
- Flexibiliteit en schaalbaarheid: De rails (ook busbars genoemd) maken het eenvoudig om op elk moment nieuwe laadpalen toe te voegen zonder de hele elektrische installatie te moeten herzien.
- Veiligheid en prestaties: Halogeenvrije oplossing, die een betere energie-efficiëntie garandeert in vergelijking met traditionele bekabelingsoplossingen.



Een specifieke oplossing voor buitenparkings: Canalis for EV™ biedt een specifieke oplossing tot 400A waarmee naast de voeding van laadpalen ook functies zoals buitenverlichting en informatie over infrastructuur (bijvoorbeeld bezoekersparkeerplaatsen of gereserveerd voor Hertz - AVIS) kunnen worden geïntegreerd.

EVLINK PRO AC OF DC LAAD-PALEN EN EEN EV CHARGING EXPERT BEHEERSYSTEEM

Schneider Electric biedt twee reeksen wisselstroomladers aan:

- Schneider Charge Pro: De nieuwste lader om de uitrol van laadinfrastructuur in appartementsgebouwen en woningen te versnellen, met een open en betaalbare oplossing die facturatie vereenvoudigt en de laadbeurten van elektrische voertuigen in realtime optimaliseert zonder het comfort van de bewoners te hinderen.
- EVlink Pro AC: Biedt een intelligente, flexibele en betrouwbare oplossing voor gebouwen, evenals een optimalisatie van het energieverbruik en de bedrijfstijd. Opladen kan tot 22 kW, en de installatie is zowel geschikt voor binnen als buiten. Beschikbaar met geïntegreerde aardlekschakelaar en/of MID energiemeter.

Daarnaast biedt Schneider Electric ook snelladers aan, namelijk de EVlink Pro DC reeks, die een intelligente en efficiënte oplossing biedt voor gebouwen en wagenparken. De modulariteit van 60 tot 180kW en de mogelijkheid van een geïntegreerde betaalterminal maken het geschikt voor verschillende toepassingen. Deze reeksen zouden niet compleet zijn zonder hun compatibiliteit met EcoStruxure EV Charging Expert, die een dynamische verdeling van het vermogen tot 100 laadstations mogelijk maakt.

EEN GLOBALE AANPAK VOOR HET OPLADEN VAN EV'S

Door onze laadpalen te combineren met ons geoptimaliseerd dynamisch energiebeheersysteem, onze elektrische kasten en ons Canalis™ railkokersysteem, biedt Schneider Electric een complete oplossing voor het opladen van elektrische voertuigen. Dankzij deze technologieën is het mogelijk om een efficiënte, schaalbare en conforme installatie te garanderen die bijdraagt aan de versnelling van e-mobiliteit.



GEBRUIKSGEMAK

VERHOOGDE VEILIGHEID

Schaalbaar, veilig en snelle implementering

GREEN'UP HOME

Een **geconnecteerd**
en volledig **aanpasbaar**
laadstation



LEGRAND



INNOVATIE IN THUISLADEN: GREEN'UP HOME LAADSTATIONS

Legrand introduceert de toekomst van elektrisch laden met de Green'Up Home laadstations. Deze geavanceerde laadoplossingen combineren veiligheid, gebruiksgemak, connectiviteit en milieuvriendelijkheid, waardoor ze ideaal zijn voor thuisgebruik.

VEELZIJDIGE LAADOPLOSSINGEN

De Green'Up Home laadstations zijn verkrijgbaar in verschillende versies, afhankelijk van de gewenste laadmodus (Modus 2 en/of Modus 3), het type installatie (enkelefasig of drie-fasig) en het beschikbare vermogen. Modus 3 laadstations zijn uitgerust met een Type 2s contactdoos en bieden zowel enkelefasige (7,4 kW) als drie-fasige (22 kW) opties. Voor wie flexibiliteit zoekt, combineren de Modus 2 + Modus 3 laadstations een Green'up Access contactdoos (2P+A) voor Modus 2 laden en een Type 2s contactdoos voor Modus 3 laden.

VEILIGHEID EN GEBRUIKSGEMAK

Veiligheid staat voorop bij de Green'Up Home laadstations. Ze zijn voorzien van ingebouwde DC 6 mA-detectie om het risico op restgelijkstroom te beperken en voldoen aan de strenge normen IEC 61851-1, IEC 62191-1 en IEC 62196-2. Het gebruiksgemak wordt verhoogd door functies zoals een handmatige override-knop, een LED-strip die de laadstatus aangeeft, en een klappdeksel om de contactdoos te beschermen wanneer het laadstation niet in gebruik is.

SLIMME CONNECTIVITEIT

Dankzij de geïntegreerde wifi of ethernetpoort kunnen gebruikers de laadstations eenvoudig verbinden met het internet. Met de Home + Control-app van Legrand kunnen gebruikers het laadproces op afstand beheren, automatische updates ontvangen en het laadstation integreren in het connected home ecosysteem (Home + Control).



Het dynamisch beheer van het vermogen is mogelijk met een externe energiemeter die het totale elektriciteitsverbruik van de woning meet, waardoor het laadstation de laadstroom kan aanpassen op basis van het beschikbare vermogen.

EENVOUDIGE INSTALLATIE EN MILIEUVRIENDELIJK ONTWERP

De installatie van de Green'Up Home laadstations is eenvoudig dankzij voorgestante kabelingen en een metalen voet voor vloerbevestiging of voor een rechtstreekse montage tegen de muur. Het milieuvriendelijke ontwerp omvat een verpakking van 100% gerecycled karton, en de laadstations zijn eenvoudig te demonteren en te repareren. Bovendien zijn ze voorzien van PEP- en recyclefiches, wat bijdraagt aan een duurzamere wereld.



AANBEVOLEN GEBRUIK

De Green'Up Home laadstations zijn ideaal voor individuele thuisinstallaties en bieden een veilige laadoplossing voor alle elektrische voertuigen en plug-in hybrides in Modus 2 of Modus 3. Het vermogen kan eenvoudig worden aangepast, zowel rechtstreeks op het laadstation als via de Home + Control-app.

CONCLUSIE

Met de Green'Up Home laadstations biedt Legrand een innovatieve en duurzame oplossing voor het opladen van elektrische voertuigen thuis. De combinatie van veiligheid, gebruiksgemak, connectiviteit en milieuvriendelijkheid maakt deze laadstations tot een uitstekende keuze voor de moderne, milieubewuste consument.

legrand®



ValkAce

De nieuwe standaard voor schuine pannendaken **Nu te bestellen!**

😊 50% voordeliger dan vergelijkbare montagesystemen

📦 25% minder opslagruimte nodig in vergelijking met het ValkPitched systeem

🔧 1,5x sneller te installeren dan het ValkPitched systeem



QBUS DENKT MET JE MEE – VOOR, TIJDENS EN NA JE PROJECT

Bij Qbus gaat het niet alleen om de ontwikkeling van innovatieve producten om woningen en gebouwen slim te maken, maar om een complete samenwerking die installateurs ontzorgt van begin tot eind.

Al 25 jaar lang worden alle Qbus producten en diensten ontwikkeld in ons hoofdkantoor in Erpe-Mere. We innoveren er continu, en zorgen er tegelijk voor dat onze nieuwe modules en producten kunnen blijven werken in alle bestaande installaties – de gekende Qbus compatibiliteit. Maar onze technologie komt maar volledig tot zijn recht als de juiste producten op de correcte manier gedimensioneerd, geïnstalleerd en geconfigureerd zijn. En hier komen de Qbus medewerkers op de propen: of je nu werkt aan een residentieel project of aan een grotere, complexere installatie, Qbus biedt de juiste oplossingen en ondersteuning op elk moment.

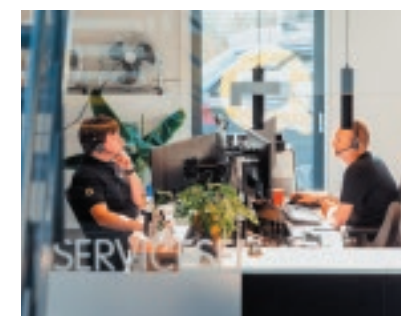
VOOR HET PROJECT: ADVIES, EXPERTISE EN OPLEIDING

Een succesvol project begint met een goed doordacht plan. Bij Qbus zorgen we ervoor dat je goed voorbereid aan de slag gaat. Onze sales engineers staan klaar om je te adviseren over de beste oplossingen voor jouw installatiebehoeften.

In onze Qbus showrooms maak je als installateur (al dan niet samen met je eindklant) kennis met de talrijke mogelijkheden van het Qbus-systeem. Op basis van jouw noden inspireren we je graag met slimme toepassingen die het leven makkelijker, kostenefficiënter en energiezuiniger maken. We bieden advies op maat en ondersteunen je in de keuze van de juiste producten en systemen.

Maak een afspraak en kom langs in één van onze Qbus showrooms in Erpe-Mere, Brugge, Gent, Antwerpen of – vanaf de zomer van 2025 – Zaventem.

Ben je als installateur nog niet helemaal vertrouwd met de Qbus modules? Een opleiding bij één van onze Qbus productexperten is een absolute must voor een vlotte installatie. Wij voorzien meer dan 100 opleidingen per jaar – van de basis tot geavanceerde sturing van verlichting, HVAC, Energiebeheer, IP... Basisopleidingen kunnen zowel in een van de Qbus locaties gevolgd worden als bij de groothandel. Inschrijven kan makkelijk via de Qbus website.



TIJDENS DE INSTALLATIE: EENVOUDIGE CONFIGURATIE EN INTUÏTIEVE WIZARDS

Qbus begrijpt de uitdagingen die installateurs tegenkomen, vooral bij complexe installaties. Daarom bieden wij niet alleen de juiste producten, maar ook de volledige ondersteuning die je nodig hebt om je werk efficiënt te kunnen uitvoeren.

Onze wizards en onze programmatiesoftware System Manager III zetten je als installateur op weg om de installatie van onze producten tot een goed einde te brengen. Met de hulp van onze uitgebreide technische fiches configureer je de modules snel en eenvoudig, zodat de installatie vlot verloopt. Op onze website vind je ook een uitgebreide FAQ sectie en handige installatie-, configuratie en bedieningsvideo's.

Zit je toch nog vast of heb je een specifieke vraag? Onze service engineers geven graag telefonisch of via e-mail een duidelijk antwoord op je vragen. En voor echte noodgevallen buiten de kantooruren is er zelfs het Qbus 24/7 telefoonnummer.

Met de tools en de opleidingen die we ter beschikking stellen kan je als installateur een Qbus-installatie helemaal zelf configureren. Voor complexe projecten waarbij geavanceerde configuraties of integraties vereist zijn kan je als installateur ook beroep doen op ons Qbus Integrated Solutions team: onze eigen Qbus-integratoren voor wie geen uitdaging te groot is.

NA AFLOOP VAN DE INSTALLATIE: NAZORG EN ONDERSTEUNING DOOR ONZE SUPPORT AFDELING

Of het nu gaat om advies, installatieondersteuning, of een slimme tip om alles nóg efficiënter te maken, onze service engineers zijn er om alle installateurs te helpen.

Onlangs introduceerden we een nieuw systeem om het retour- en serviceproces sneller en efficiënter te maken. Dit systeem zorgt ervoor dat defecte of beschadigde producten snel worden geregistreerd en verwerkt, zodat je als installateur zo min mogelijk tijd verliest.

Dankzij de gebruiksvriendelijke interface kunnen zowel onze klanten als ons service team het proces eenvoudig volgen. Of het nu gaat om vervangingen of reparaties, het nieuwe-systeem zorgt ervoor dat je klanten snel weer kunnen genieten van een probleemloze werking van hun Qbus-systemen.

QBUS ALS BETROUWBARE PARTNER

Door het bieden van support tijdens het volledige project stellen we je in staat om je werk met vertrouwen te doen. Onze experts zijn er om je te ondersteunen en te begeleiden, van het eerste contact tot de nazorg.

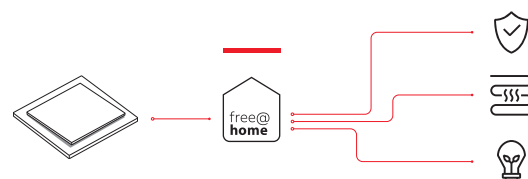
Benieuwd naar hoe we jou kunnen helpen bij je volgende project? Bezoek onze website of maak een afspraak in een van onze showrooms om alles te leren over onze producten en diensten. Bij Qbus denken we met je mee – voor, tijdens en na het project.





Ontgrendel de toekomst.

Upgrade naar verstandige hardware en veilige, slimme en duurzame huisautomatisering.



Ontdek **ABB-free@home®** en maak jouw leven gemakkelijk. Gebruik dit huisautomatiserings-potentieel voor de verlichting, de verwarming en de veiligheid van jouw huis.

ABB

ELFLEX

VOORBEDRADE GERIBDE BUIZEN

Snelheid: Gemakkelijk af te rollen door de brede rolopening

Sterke buis uit hoogwaardig materiaal

Flex inhoud specificaties



Buis specificaties

5 CATEGORIEKLEUREN

- 1,5 mm H07V-U
- 2,5 mm H07V-U
- DATA - COAX - MULTIMEDIAKABEL
- SIGNAAL & ALARMKABEL
- OVERIGE

Artikelcode

Sectie, aantal en kleuren van de draden

Nexans
wires inside



THE LIGHTING BIBLE® 16

Completely black, drawing you in
to *discover the light within.*

The latest edition of our full product catalogue has arrived, featuring our complete range of lighting solutions, including finishes and new additions.



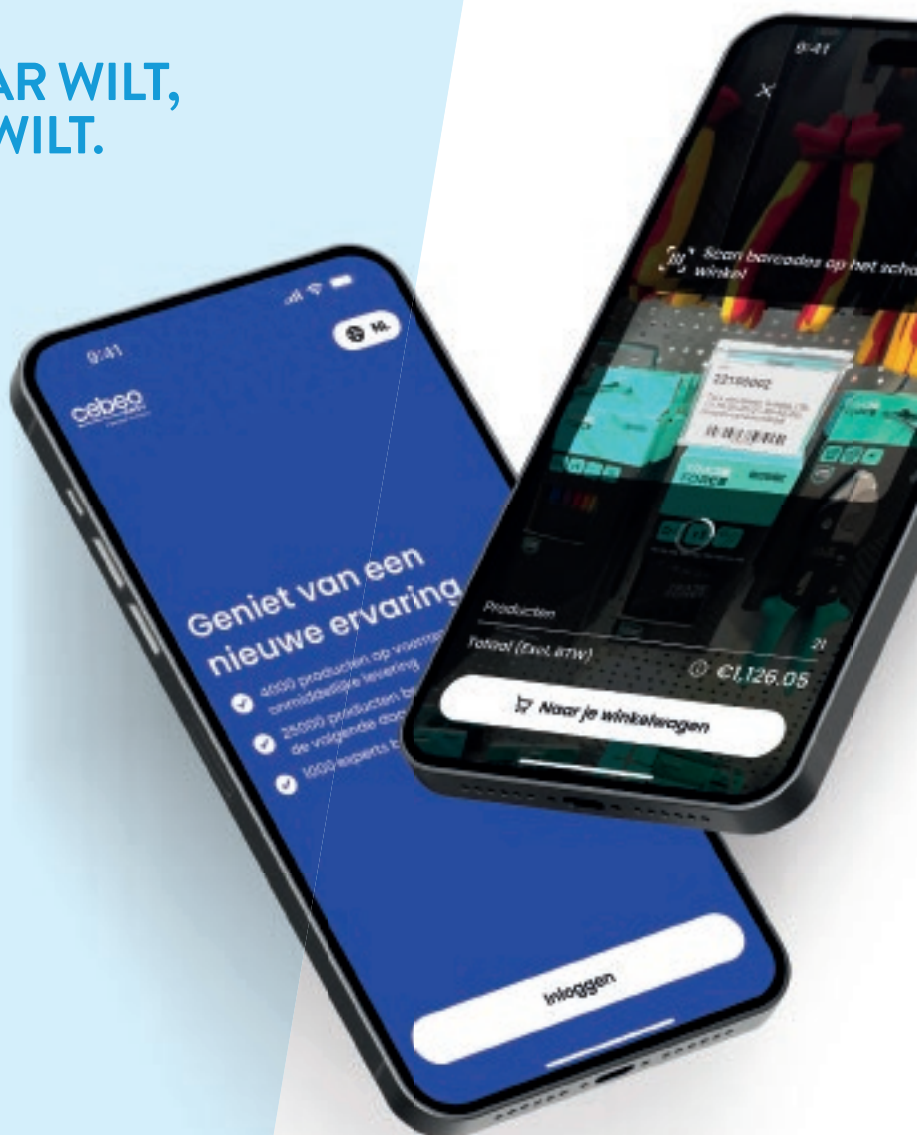
Download your bible now on
deltalight.com

DELTALIGHT

DE CEBEO-APP? DA'S PAS GOED GEREEDSCHAP!

BESTEL WAAR JE MAAR WILT,
WANNEER JE MAAR WILT.

- ✓ FILIAALKAART MET
REAL-TIME VOOR-
RAADINFORMATIE
- ✓ TRACK & TRACE MET
PUSHMELDINGEN
OVER JE BESTELLING
- ✓ GEBRUIK APP ALS
ZELFSCANNER
IN DE FILIALEN
- ✓ OFFERTES INZIEN
EN BEHEREN



DOWNLOAD NU
DE CEBEO-APP